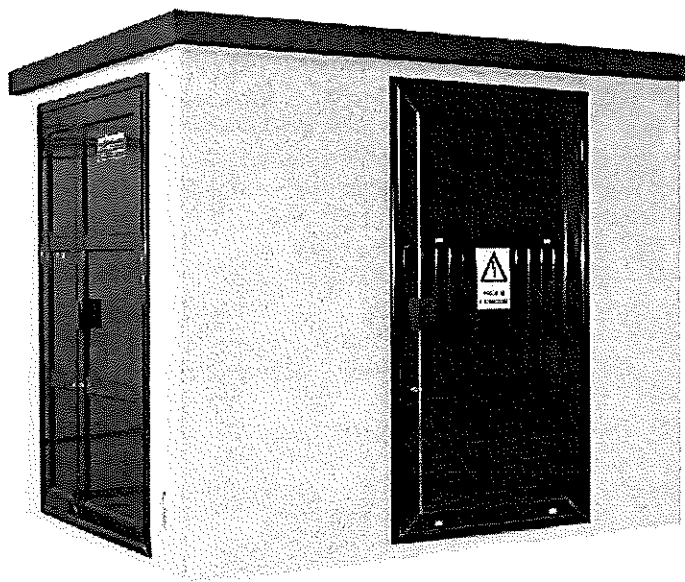


BULETINE DE VERIFICARE

**POST DE TRANSFORMARE IN ANVELOPA DE BETON
ROBUST 1000 I RB – 20 – 1X630 nr. CC202412041/2014
PT6**



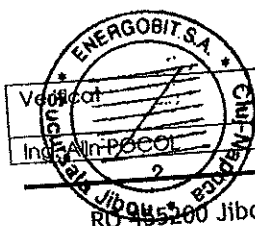
BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT604/28.04.2015

Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014
 Echipamentul : Tablou J.T.
 Lucrarea : Verificari ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| Nr. Crt. | Denumirea Incercarii | Corespunde | | Observatii |
|----------|--|-------------|--------|---|
| | | Da | Nu | |
| 1 | Verificarea corespondentei aparatului cu proiectul: <ul style="list-style-type: none"> • Intreruptoare automate • Sigurante automate • Aparataj de comanda | ✓ ✓ ✓ | | |
| 2 | Verificarea conexiunilor electrice: <ul style="list-style-type: none"> • Circuite de forta • Circuite de comanda | ✓ ✓ | | |
| 3 | Verificarea caracteristicilor tehnice | ✓ | | |
| 4 | Verificarea rezistentel de izolatie a circuitelor: <ul style="list-style-type: none"> • Circuite de forta • Circuite de comanda | ✓ ✓ | | T=20 C Ui=1000V Aparat folosit Megaohmetru |
| 5 | Incercarea cu tensiune marita a circuitelor | ✓ | | T=20 C Ui=2500V Aparat folosit Megaohmetru |
| 6 | Probe functionale: | | ✓ | |
| 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Circuite de forta • Circuite de comanda | | ✓ ✓ | |
| 8 | Verificari finale : <ul style="list-style-type: none"> • Aspect general • Etichete | | ✓ ✓ | |

Concluzii: Tabloul de J.T. din postul de transformare P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014 corespunde conditiilor de calitate din standardul de produs.



RO 45200 Jibou, jud. Sălaj
str. Amurgului nr.1

Controlat: _____
 Sef sectie: Marius DAVID
 P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014
 Page 1 of 1

www.energobit.com
 tel.: 0260 642 438
 fax: 0260 642 686
 e-mail: ebitjibou@energobit.com

RC: J31/152/2014
 CIF: RO 211717
 CUI: 33028032


BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT605/28.04.2015

Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014
 Echipamentul : Reductori de curent
 Lucrarea : Verificări ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| Nr. crt. | Denumirea încercării | Corespunde | | Observații | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|------------|--------|------------|---|---------------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|------|---|---|---|----------|--------|--------|--------|---|--|--|
| | | Da | Nu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - reductorii de curent măsură generală : <ul style="list-style-type: none"> • tip: TIP TC RO007 12 • raport transformare: 1000/5A • clasa: 0.5 • putere: 10 VA • număr identificare: • 15030079; 15030080; 15030081. | ✓ | | 3 buc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Verificarea transformatoarelor de curent 1000/5A: - rezistența de izolație: <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Faza</td> <td style="padding-right: 10px;">R</td> <td style="padding-right: 10px;">S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>• primar-masa</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> </tr> <tr> <td>• primar-secundar</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> </tr> <tr> <td>• secundar-masa</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> </tr> </table> - raport de transformare: <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Faza</td> <td style="padding-right: 10px;">R</td> <td style="padding-right: 10px;">S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>• raport</td> <td>1000/5</td> <td>1000/5</td> <td>1000/5</td> </tr> </table> | Faza | R | S | T | • primar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | • primar-secundar | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | • secundar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | Faza | R | S | T | • raport | 1000/5 | 1000/5 | 1000/5 | ✓ | | t = 10°C U _I = 2500V Aparat folosit: Megohmetru IXT 5000V |
| Faza | R | S | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • primar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • primar-secundar | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • secundar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Faza | R | S | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • raport | 1000/5 | 1000/5 | 1000/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Concluzii: Tabloul de J.T. din postul de transformare P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014 corespunde condițiilor de calitate din standardul de produs.

| | | |
|---|--------------------------|--|
|  | Controlat | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014 |
| Inșeurat | Sef sectie: Marius DAVID | Page 1 of 1 |

RO 455200 Jibou, jud. Sălaj
str. Amurgului nr.1

www.energobit.com

tel.: 0260 642 438
fax: 0260 642 686
e-mail: ebitjibou@energobit.com

RC: J31/152/2014
CIF: RO 211717
CUI: 33028032

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT608/ data 28.04.2015

Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014
 Echipamentul : Celula M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificari ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

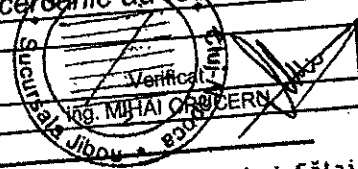
| | | | |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|----------------------|
| Nr celula: | 14/15 | Nr motorizare: | |
| Nr separator sarcina: | 93424 | Nr contract: | CC202412041-PT6/2014 |
| Nr mecanism de c-da: | | Tip celula: | LM |
| Nr transformatoare de curent: | | Nr transformatoare de tensiune | |
| Faza 1: | | Faza 1: | |
| Faza 2: | | Faza 2: | |
| Faza 3: | | Faza 3: | |

Toate secventele de autocontrol definite in planurile de productie au fost efectuate

| Nr | Verificare | Conform | | OBSERVATII |
|--------|--|---------|----|------------|
| | | DA | NU | |
| 1 | Conformitatea cu proiectul | X | | |
| 2 | Conformitatea cu sch. electrica | X | | |
| 3 | Conformitatea cu doc. de fabricatie | X | | |
| 4 | Aspect general | X | | |
| 5 | Verificare IP | X | | |
| 6 | Continuitate circ. impamantare | X | | |
| 7 | Verif functionare | X | | |
| 8 | Prezenta tensiune | X | | |
| 8.1 | Dielectric JT | X | | |
| 8.2 | Dielectric MT | X | | |
| 9 | Sigur. in exploatare | X | | |
| 4.2.14 | Verif conexiunii TP conf sch electrice | | | |
| 4.2.15 | Verif conexiunii TC conf sch electrice | | | |
| 4.2.16 | Verif sensului de infasurare al TC | | | |
| 11.1 | Verif senmnalizari | | | |
| 11.2 | Verif motorizari | | | |
| 11.3 | Verif declansari | | | |
| 11.4 | Verif interblocari | | | |

Verificarea s-a farsit de linie
 Incercari au fost realizate cu trusa TRAFU XYUAN 100KV
 Nume: MIHAI CRUCERU Data: 27.04.2015

P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014
 Page 1 of 1



RO 455200 Jibou, jud. Sătaaj
 str. Amurgului nr.1

Controlat
 șef atelier ADI MOCAN
www.energobit.com
 tel.: 0260 642 438
 fax: 0260 642 686
 e-mail: ebitjibou@energobit.com

RC: J31/152/2014
 CIF: RO 211717
 CUI: 33028032

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT609/ data 28.04.2015



Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014
 Echipamentul : Celula M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificari ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| | | | |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|----------------------|
| Nr celula: | 15/15 | Nr motorizare: | |
| Nr separator sarcina: | 93427 | Nr contract: | CC202412041-PT6/2014 |
| Nr mecanism de c-da: | | Tip celula: | LM |
| Nr transformatoare de curent: | | Nr transformatoare de tensiune | |
| Faza 1: | | Faza 1: | |
| Faza 2: | | Faza 2: | |
| Faza 3: | | Faza 3: | |

Toate secventele de autocontrol definite in planurile de productie au fost efectuate

| Nr | Verificare | Conform | | OBSERVATII |
|--------|--|---------|----|------------|
| | | DA | NU | |
| 1 | Conformitatea cu proiectul | X | | |
| 2 | Conformitatea cu sch. electrica | X | | |
| 3 | Conformitatea cu doc. de fabricatie | X | | |
| 4 | Aspect general | X | | |
| 5 | Verificare IP | X | | |
| 6 | Continuitate circ. impamantare | X | | |
| 7 | Verif functionare | X | | |
| 8 | Prezenta tensiune | X | | |
| 8.1 | Dielectric JT | X | | |
| 8.2 | Dielectric MT | X | | |
| 9 | Sigur. in exploatare | X | | |
| 4.2.14 | Verif conexiunii TP conf sch electrice | | | |
| 4.2.15 | Verif conexiunii TC conf sch electrice | | | |
| 4.2.16 | Verif sensului de infasurare al TC | | | |
| 11.1 | Verif senmnalizari | | | |
| 11.2 | Verif motorizari | | | |
| 11.3 | Verif declansari | | | |
| 11.4 | Verif interblocari | | | |

Verificarea a fost farsit de linie Nume: MIHAI CRUCERU Data: 27.04.2015
 Incercarile au fost realizate cu trusa TRAF0 XYUAN 100kV

| | | | |
|---|-----------------------|---|--|
|  | Controlat |  | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014 |
| | sef atelier ADI MOCAN | | Page 1 of 1 |

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT610/ data 28.04.2015

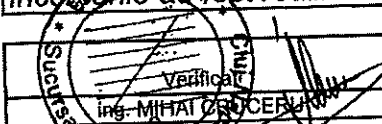
Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT6/2014
 Echipamentul : Celula M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificari ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| | | | |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|----------------------|
| Nr celula: | 15/15 | Nr motorizare: | |
| Nr separator sarcina: | 93392 | Nr contract: | CC202412041-PT6/2014 |
| Nr mecanism de c-da: | | Tip celula: | TM |
| Nr transformatoare de curent: | | Nr transformatoare de tensiune | |
| Faza 1: | | Faza 1: | |
| Faza 2: | | Faza 2: | |
| Faza 3: | | Faza 3: | |

Toate secventele de autocontrol definite in planurile de productie au fost efectuate

| Nr | Verificare | Conform | | OBSERVATII |
|--------|--|---------|----|------------|
| | | DA | NU | |
| 1 | Conformitatea cu proiectul | X | | |
| 2 | Conformitatea cu sch. electrica | X | | |
| 3 | Conformitatea cu doc. de fabricatie | X | | |
| 4 | Aspect general | X | | |
| 5 | Verificare IP | X | | |
| 6 | Continuitate circ. impamantare | X | | |
| 7 | Verif functionare | X | | |
| 8 | Prezenta tensiune | X | | |
| 8.1 | Dielectric JT | X | | |
| 8.2 | Dielectric MT | X | | |
| 9 | Sigur. in exploatare | X | | |
| 4.2.14 | Verif conexiunii TP conf sch electrice | | | |
| 4.2.15 | Verif conexiunii TC conf sch electrice | | | |
| 4.2.16 | Verif sensului de infasurare al TC | | | |
| 11.1 | Verif senmnalizari | | | |
| 11.2 | Verif motorizari | | | |
| 11.3 | Verif declansari | X | | |
| 11.4 | Verif interblocari | | | |

Verificare la sfarsit de linie Nume: MIHAI CRUCERU Data: 27.04.2015
 Inceperile au fost realizate cu trusa TRAFU XYUAN 100KV

| | | |
|--|-----------------------|------------------------------------|
|  Verificat Ing. MIHAI CRUCERU | Controlat | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 |
| | sef atelier ADI MOCAN | nr. CC202412041-PT6/2014 |
| | | Page 1 of 1 |

Laboratorul de metrologie al SC. SIMEN SRL
Autorizația nr. 023-14

170912
0170912

Buletin de verificare metrologică ¹⁾
nr. 170912 data emiterii 18.03.2015 ora 12³⁰

Mijloace de măsurare aparținând SIMEN srl - str. Piatra Craiului nr. 7 - Negoiești, Brazi, Prahova
(persoană juridică/fizică, adresă, telefon)

prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate:

| Nr. buc. | Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație ²⁾ | Codul din LT | Normativ (NML, NTM etc) | Etaloane utilizate-Denumire, serie, nr. C.E. | Rezultatul verificării ³⁾ | Valabilitatea verificării | Cost |
|--|---|--------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------|------|
| 3 | TRANSFORMATOR DE CURENT PT. MĂSURARE DE JT fabricație: SIMEN srl Tip: TC-AM-RO 007 12 0,72/3kV In 1000/5A Pr 10VA cl 0,5 serii 57H.163 15030079 ; 15030080 ; 15030081 / 2015 | | NML 026-05 NML 001-05 PIV 026-05 | 100366, CE 03.04-032/2014 Sarcina electronica 100637, CE 03.04-034/2014 Punte automata 100636, CE 03.04-033/2014 | ADMIS | VI | |
| Locul efectuării verificării metrologice: <u>Laboratorul de Metrologie</u> | | | | | | | |
| Data și ora finalizării măsurărilor <u>13.03.15 - 9³⁰</u> | | | | | | Total | |

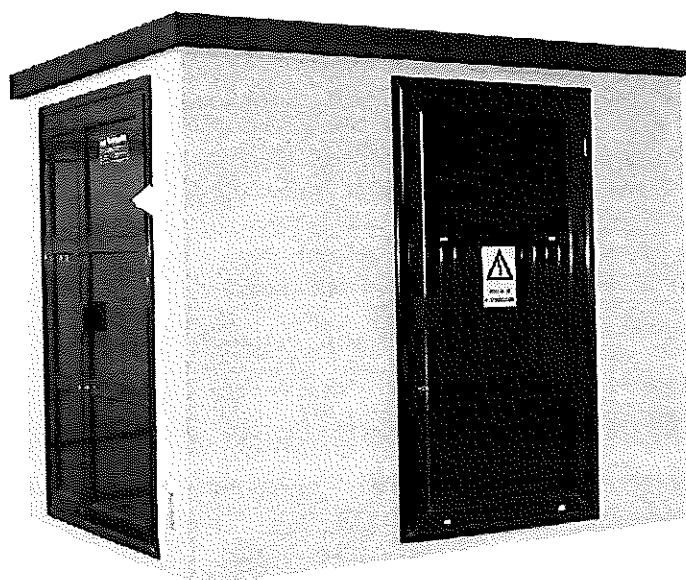
Verificator metrolog
Nume, prenume Sima Minea Florian
Semnătura
Indicativul mărcii RO-15-hn2

Prezentul document a fost predat beneficiarului.
Nume, prenume SC. SIMEN SRL Imputernicire: Viad Cristian - CI PH 951604
Data 18.03.15
Semnătura
**STR. PIATRA CRAIULUI NR. 7
NEGOIEȘTI - PRAHOVA**

- 1) Prezentul buletin nu se referă la caracteristici sau funcții pentru care normativul nu conține cerințe metrologice sau tehnice;
- 2) În cazul mijloacelor de măsurare pentru care, conform reglementărilor în vigoare, este prevăzută aprobarea de model se completează și numărul AM sau AM CEE. În cazul evaluării conformității, se completează numărul documentului care aprobă tipul.
- 3) Dacă rezultatul este "RESPINS" se prezintă succint cauzele respingerii; dacă s-a efectuat și calibrarea, se menționează numărul certificatului de calibrare.

MAPA PRODUS

POST DE TRANSFORMARE IN ANVELOPA DE BETON
ROBUST 1000 I RB – 20 – 1X630 nr. CC202412041/2014
PT7




BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT704/28.04.2015

Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014
 Echipamentul : Tablou J.T.
 Lucrarea : Verificari ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| Nr. Crt. | Denumirea incercarii | Corespunde | | Observatii |
|----------|---|-------------|--------|---|
| | | Da | Nu | |
| 1 | Verificarea corespondentei aparatului cu proiectul: <ul style="list-style-type: none"> Intrerupatoare automate Sigurante automate Aparataj de comanda | ✓ ✓ ✓ | | |
| 2 | Verificarea conexiunilor electrice: <ul style="list-style-type: none"> Circuite de forta Circuite de comanda | ✓ ✓ | | |
| 3 | Verificarea caracteristicilor tehnice | ✓ | | T=20 C Ui=1000V Aparat folosit Megaohmetru |
| 4 | Verificarea rezistentei de izolatie a circuitelor: <ul style="list-style-type: none"> Circuite de forta Circuite de comanda | ✓ ✓ | | T=20 C Ui=2500V Aparat folosit Megaohmetru |
| 5 | Inercarea cu tensiune marita a circuitelor | | ✓ | |
| 6 | Probe functionale: | | ✓ ✓ | |
| 7 | <ul style="list-style-type: none"> Circuite de forta Circuite de comanda | | ✓ ✓ | |
| 8 | Verificari finale : <ul style="list-style-type: none"> Aspect general Etichete | | ✓ ✓ | |

Concluzii: Tabloul de J.T. din postul de transformare P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014 corespunde conditiilor de calitate din standardul de produs.


 Verificat
 Int. Alina POCOL
 JIBOU
 RO 455200 Jibou, jud. Sălaj
 str. Amurgului nr.1

Controlat
 Sef sectie: Marius DAVID
 www.energobit.com
 tel.: 0260 642 438
 fax: 0260 642 686
 e-mail: ebitjibou@energobit.com
 P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014
 Page 1 of 1
 RC: J31/152/2014
 CIF: RO 211717
 CUI: 33028032



BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT705/28.04.2015

Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014
 Echipamentul : Reductori de curent
 Lucrarea : Verificări ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCUREȘTI Sucursala Pitești

| Nr. crt. | Denumirea încercării | Corespunde | | Observații | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|------------|--------|------------|---|---------------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|------|---|---|---|----------|--------|--------|--------|---|--|---|
| | | Da | Nu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - reductori de curent măsură generală : <ul style="list-style-type: none"> • tip: TIP TC RO007 12 • raport transformare: 1000/5A • clasa: 0.5 • putere: 10 VA • număr identificare: • 15060384; 15060385; 15060386 | ✓ | | 3 buc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Verificarea transformatoarelor de curent 1000/5A: <ul style="list-style-type: none"> - rezistența de izolație: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>R</th> <th>S</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• primar-masa</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> </tr> <tr> <td>• primar-secundar</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> </tr> <tr> <td>• secundar-masa</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> </tr> </tbody> </table> - raport de transformare: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>R</th> <th>S</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• raport</td> <td>1000/5</td> <td>1000/5</td> <td>1000/5</td> </tr> </tbody> </table> | Faza | R | S | T | • primar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | • primar-secundar | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | • secundar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | Faza | R | S | T | • raport | 1000/5 | 1000/5 | 1000/5 | ✓ | | t = 10°C U _i = 2500V Aparat folosit: Megohmetru IXT 5000V |
| Faza | R | S | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • primar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • primar-secundar | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • secundar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Faza | R | S | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • raport | 1000/5 | 1000/5 | 1000/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Concluzii: Tabloul de J.T. din postul de transformare P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014 corespunde condițiilor de calitate din standardul de produs.

| | | |
|--|--|--|
|  Verificat Ing. Răzvan POPCUL | Controlat  | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014 |
| | Sef sectie: Marius DAVID | Page 1 of 1 |

RO 455200 Jibou, jud. Sălaj
 str. Amurgului nr.1

www.energobit.com

tel.: 0260 642 438
 fax: 0260 642 686
 e-mail: ebitjibou@energobit.com

RC: J31/152/2014
 CIF: RO 211717
 CUI: 33028032

Laboratorul de metrologie al **SC SIMEN SRL**
 Autorizația nr. **023-14**

0171088

Buletin de verificare metrologică¹⁾
 nr. **171088** data emiterii **17.06.2016** ora **12¹⁵**
SIMEN srl - str. Piatra Craiului nr. 7 - Negoesti, Brazi, Prahova

Mijloace de măsurare aparținând
 prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate:
 (persoană juridică/fizică, adresă, telefon)

| Nr. buc. | Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație ²⁾ | Codul din LT | Normativ (NML, NTM etc) | Etaloane utilizate-Denumire, serie, nr. C.E. | Rezultatul verificării ³⁾ | Valabilitatea verificării | Cost |
|--|---|--------------|--|---|--------------------------------------|---------------------------|------|
| 3 | TRANSFORMATOR DE CURENT PT. MASURARE DE JT Fabricatie: SIMEN srl Tip: TC AM: RD-007-12 0,72/3kV In: 1000/5A Pn: 5VA cl.0,5 serii: 5.01.16.3 15060384 ; 15060385 ; 15060386 /2015 | | NML 025-05 NML 001-05 PIV 025-05 | Transformator de curent 100358, CE 03.04-032/2014 Sarcina electronica 100637, CE 03.04-034/2014 Punte automata 100635, CE 03.04-033/2014 | ADMIS | VI | |
| Locul efectuării verificării metrologice: Laboratorul de Metrologie | | | | | | Total | |
| Data și ora finalizării măsurărilor: 17.06.15 - 11⁴⁰ | | | | | | | |

Verificator metrolog
 Nume, prenume **Sima Minea Florian**
 Semnătura **RO-15**
 Indicativul mărcii

Prezentul document a fost predat beneficiarului.
 Nume, prenume, B.I./C.I., nr. împuternicire..... **Vlad Cristian - CI. PH 951604**
 Data, ora **17.06.2016** Semnătura
SC SIMEN S.R.L.
LABORATORUL DE METROLOGIE
STR. PIATRA CRAIULUI NR. 7
NEGOESTI, PRAHOVA

1) Prezentul buletin nu se referă la caracteristici sau funcții pentru care normativul nu conține norme metrologice sau tehnice;
 2) În cazul mijloacelor de măsurare pentru care, conform reglementărilor în vigoare, este prevăzută aprobarea de model se completează și numărul AM sau AM CEE.
 În cazul evaluării conformității, se completează numărul documentului care aprobă tipul.
 3) Dacă rezultatul este "RESPINS" se prezintă succint cauzele respingerii; dacă s-a efectuat și calibrarea, se menționează numărul certificatului de calibrare;
 F-02-PML 3-01

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT708/ data 28.04.2015

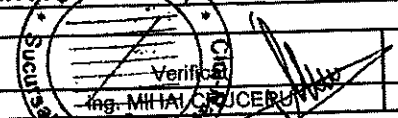
Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014
 Echipamentul : Celula M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificarile ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------------------|
| Nr celula: | 128/15 | Nr motorizare: | |
| Nr separator sarcina: | 104762 | Nr contract: | CC202412041-PT7/2014 |
| Nr mecanism de c-da: | | Tip celula: | LM |
| Nr transformatoare de curent: | | Nr transformatoare de tensiune | |
| Faza 1: | | Faza 1: | |
| Faza 2: | | Faza 2: | |
| Faza 3: | | Faza 3: | |

Toate secventele de autocontrol definite in planurile de productie au fost efectuate

| Nr | Verificare | Conform | | OBSERVATII |
|--------|--|---------|----|------------|
| | | DA | NU | |
| 1 | Conformitatea cu proiectul | X | | |
| 2 | Conformitatea cu sch. electrica | X | | |
| 3 | Conformitatea cu doc. de fabricatie | X | | |
| 4 | Aspect general | X | | |
| 5 | Verificare IP | X | | |
| 6 | Continuitate circ. impamantare | X | | |
| 7 | Verif functionare | X | | |
| 8 | Prezenta tensiune | X | | |
| 8.1 | Dielectric JT | X | | |
| 8.2 | Dielectric MT | X | | |
| 9 | Sigur. in exploatare | X | | |
| 4.2.14 | Verif conexiunii TP conf sch electrice | | | |
| 4.2.15 | Verif conexiunii TC conf sch electrice | | | |
| 4.2.16 | Verif sensului de infasurare al TC | | | |
| 11.1 | Verif senmnalizari | | | |
| 11.2 | Verif motorizari | | | |
| 11.3 | Verif declansari | | | |
| 11.4 | Verif interblocari | | | |

Verificare la sfarsit de linie Nume: MIHAI CRUCERU Data: 27.04.2015
 Inceputurile au fost realizate cu trusa TRAFU XYUAN 100KV

| | | |
|--|-----------------------|------------------------------------|
|  Verificat Ing. MIHAI CRUCERU | Controlat | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 |
| | sef atelier ADI MOCAN | nr. CC202412041-PT7/2014 |
| | | Page 1 of 1 |

RO 455200 Jibou, jud. Sătaaj
 str. Amurgului nr. 1

www.energobit.com

tel.: 0260 642 438

fax: 0260 642 686

e-mail: ebitjibou@energobit.com

RC: J33 / 152 / 2014

CIF: RO 211717

CUI: 33028032

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT709/ data 28.04.2015


Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014
 Echipamentul : Celula M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificari ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------------------|
| Nr celula: | 132/15 | Nr motorizare: | |
| Nr separator sarcina: | 104769 | Nr contract: | CC202412041-PT7/2014 |
| Nr mecanism de c-da: | | Tip celula: | LM |
| Nr transformatoare de curent: | | Nr transformatoare de tensiune | |
| Faza 1: | | Faza 1: | |
| Faza 2: | | Faza 2: | |
| Faza 3: | | Faza 3: | |

Toate secventele de autocontrol definite in planurile de productie au fost efectuate

| Nr | Verificare | Conform | | OBSERVATII |
|--------|--|---------|----|------------|
| | | DA | NU | |
| 1 | Conformitatea cu proiectul | X | | |
| 2 | Conformitatea cu sch. electrica | X | | |
| 3 | Conformitatea cu doc. de fabricatie | X | | |
| 4 | Aspect general | X | | |
| 5 | Verificare IP | X | | |
| 6 | Continuitate circ. , impamantare | X | | |
| 7 | Verif functionare | X | | |
| 8 | Prezenta tensiune | X | | |
| 8.1 | Dielectric JT | X | | |
| 8.2 | Dielectric MT | X | | |
| 9 | Sigur. in exploatare | X | | |
| 4.2.14 | Verif conexiunii TP conf sch electrice | | | |
| 4.2.15 | Verif conexiunii TC conf sch electrice | | | |
| 4.2.16 | Verif sensului de infasurare al TC | | | |
| 11.1 | Verif senmnalizari | | | |
| 11.2 | Verif motorizari | | | |
| 11.3 | Verif declansari | | | |
| 11.4 | Verif interblocari | | | |

Verificarea s-a starnit de linie Nume: MIHAI CRUCERU Data: 27.04.2015
 Inlocuirile au fost realizate cu trusa TRAFU XYUAN 100kV

| | | |
|--|-----------------------|--|
|  Ing. MIHAI CRUCERU S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti | Controlat | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014 |
| | sef atelier ADI MOCAN | Page 1 of 1 |

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT710/ data 28.04.2015


Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT7/2014
 Echipamentul : Celula M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificarile ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------------------|
| Nr celula: | 78/15 | Nr motorizare: | |
| Nr separator sarcina: | 104743 | Nr contract: | CC202412041-PT7/2014 |
| Nr mecanism de c-da: | | Tip celula: | TM |
| Nr transformatoare de curent: | | Nr transformatoare de tensiune | |
| Faza 1: | | Faza 1: | |
| Faza 2: | | Faza 2: | |
| Faza 3: | | Faza 3: | |

Toate secventele de autocontrol definite in planurile de productie au fost efectuate

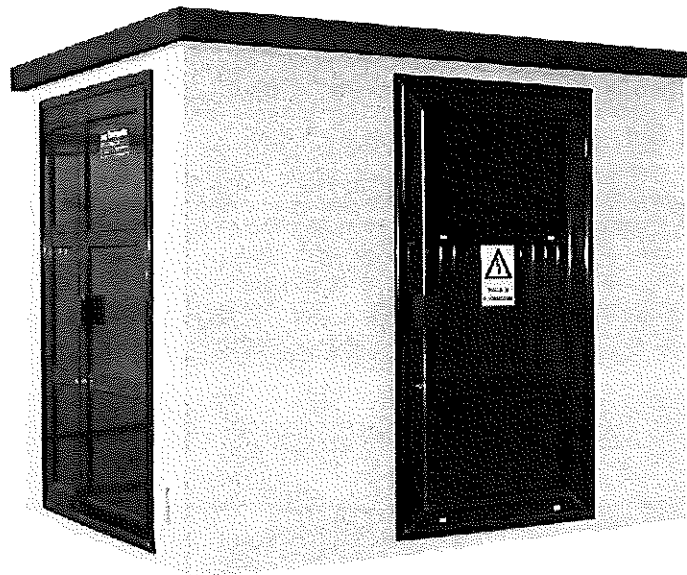
| Nr | Verificare | Conform | | OBSERVATII |
|--------|--|---------|----|------------|
| | | DA | NU | |
| 1 | Conformitatea cu proiectul | X | | |
| 2 | Conformitatea cu sch. electrica | X | | |
| 3 | Conformitatea cu doc. de fabricatie | X | | |
| 4 | Aspect general | X | | |
| 5 | Verificare IP | X | | |
| 6 | Continuitate circ. impamantare | X | | |
| 7 | Verif functionare | X | | |
| 8 | Prezenta tensiune | X | | |
| 8.1 | Dielectric JT | X | | |
| 8.2 | Dielectric MT | X | | |
| 9 | Sigur. in exploatare | X | | |
| 4.2.14 | Verif conexiunii TP conf sch electrice | | | |
| 4.2.15 | Verif conexiunii TC conf sch electrice | | | |
| 4.2.16 | Verif sensului de infasurare al TC | | | |
| 11.1 | Verif senmnalizari | | | |
| 11.2 | Verif motorizari | | | |
| 11.3 | Verif declansari | X | | |
| 11.4 | Verif interblocari | | | |

Verificarea s-a farsit de linie Nume: MIHAI CRUCERU Data: 27.04.2015
 Inceperile au fost realizate cu trusa TRAFU XYUAN 100kV

| | | |
|---|-----------------------|------------------------------------|
|  | Controlat | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 |
| | sef atelier ADI MOCAN | nr. CC202412041-PT7/2014 |
| | | Page 1 of 1 |

BULETINE DE VERIFICARE

**POST DE TRANSFORMARE IN ANVELOPA DE BETON
ROBUST 1000 I RB – 20 – 1X630 nr. CC202412041/2014
PT8**




BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT801/28.04.2015

Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014
 Echipamentul : Ansamblu P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630
 Lucrarea : Verificări de ansamblu ale produsului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| Nr. crt. | Denumirea incercarii | Corespunde | | Observații |
|----------|---|--|----|------------|
| | | Da | Nu | |
| 1 | Verificarea conformității aparatului cu specificația de aparataj (Fișa tehnică) | ✓ | | |
| 2 | Verificarea conformității dimensiunilor utile și de gabarit ale anvelopei | ✓ | | |
| 3 | Verificarea construcției: - 2 straturi hidroizolație - vopsire pereți exteriori - vopsire pereți interiori - fundație (cuvă de ulei, decupări) - mecanisme de blocare și închidere uș - estetică | ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ | | |
| 4 | Verificarea conformității cu schemele electrice | ✓ | | |
| 5 | Verificarea măsurilor pentru asigurarea securității în utilizare: - verificarea continuității legăturii la centura de împământare: Tablou m.t. MOD6- centura de împământare Transformator - centura de împământare Tablou j.t. - centura de împământare Uși post - centura de împământare Grila ventilație - centura de împământare Suport metalici - centura de împământare - piese de separație - plăcuțe avertizoare - barieră împiedicare acces transformator | ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ | | |
| 6 | Verificarea aspectului acoperirilor de protecție: - metalice - prin vopsire | ✓ ✓ | | |
| 7 | Probe funcționale circuite secundare: - circuite iluminat post - circuite antiefracție (verificare la socuri) | ✓ ✓ | | |
| 8 | Verificarea etichetelor de identificare | ✓ | | |
| 9 | Verificarea documentelor și a inventarului de livrare | ✓ | | |

Concluzii: Postul de transformare P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014 corespunde condițiilor de calitate din standardul de produs.

| | | |
|--|------------------|--|
|  Verificat Ing. IULIU ORBAN | Controlat | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014 |
| | Ing. IULIU ORBAN | Page 1 of 1 |

RO 455200 Jibou, jud. Sălaj
str. Amurgului nr.1

www.energo bit.com

tel.: 0260 642 438
 fax: 0260 642 686
 e-mail: ebitjibou@energo bit.com

RC: J31/152/2014
 CIF: RO 211717
 CUI: 33028032

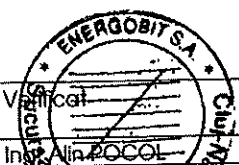
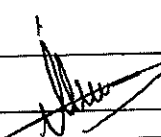
BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT802/28.04.2015

Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014
 Echipamentul : Tablou M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificări ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| Nr. crt. | Denumirea încercării | Corespunde | | Observații |
|----------|--|---|----|------------|
| | | Da | Nu | |
| 1 | Verificarea conformității tabloului cu specificația de aparataj: - schema electrică monofilară | ✓ | | |
| 2 | Verificarea conformității caracteristicilor cu fișa tehnică: - celula TM: <ul style="list-style-type: none"> • număr identificare: 77/15 • Un = 24 Kv • Icc = 16Ka • In = 630 A • levier manevră, set fuzibili, lămpi semnalizare prezența tensiunii, bobina de declanșare (fc) trafo - celule LM: <ul style="list-style-type: none"> • număr identificare : 134/15 • Un = 24 Kv • Icc = 16Ka • In = 630 A • lămpi semnalizare prezența tensiunii, releu EKL. - celule LM: <ul style="list-style-type: none"> • număr identificare : 135/15 • Un = 24 Kv • Icc = 16Ka • In = 630 A • lămpi semnalizare prezența tensiunii, releu EKL. | ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ | | |
| 3 | Verificarea la tensiune mărită Ui=42kVcc/15 min. a ansamblului: - cabluri trafo - celule trafo MOD6: <ul style="list-style-type: none"> • faza R • faza S • faza T | ✓ ✓ ✓ | | |

Concluzii: Tablou M.T. din postul de transformare P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014 corespunde condițiilor de calitate din standardul de produs.

| | | | |
|---|---|------------------------------------|---|
|  |  | Controlat Șef secție: Adi MOCAN | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014 Page 1 of 1 |
|---|---|------------------------------------|---|

RO 455200 Jibou, jud. Sălaj
str. Amurgului nr.1

www.energobit.com

tel.: 0260 642 438
 fax: 0260 642 686
 e-mail: ebitjibou@energobit.com

RC: J31/152/2014
 CIF: RO 211717
 CUI: 33028032



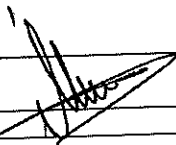

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT804/28.04.2015

Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014
 Echipamentul : **Tablou J.T.**
 Lucrarea : **Verificari ale echipamentului**
 Beneficiar : **S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti**

| Nr. Crt. | Denumirea incercarii | Corespunde | | Observatii |
|----------|--|-------------|----|--|
| | | Da | Nu | |
| 1 | Verificarea corespondentel aparatului cu proiectul: <ul style="list-style-type: none"> • Intreruptoare automate • Sigurante automate • Aparataj de comanda | ✓ ✓ ✓ | | |
| 2 | Verificarea conexiunilor electrice: <ul style="list-style-type: none"> • Circuite de forta • Circuite de comanda | ✓ ✓ | | |
| 3 | Verificarea caracteristicilor tehnice | ✓ | | |
| 4 | Verificarea rezistentel de izolatie a circuitelor: <ul style="list-style-type: none"> • Circute de forta • Circuite de comanda | ✓ ✓ | | T=20 C Ui=1000V Aparat folosit Megahmetru |
| 5 | Incercarea cu tensiune marita a circuitelor | ✓ | | T=20 C Ui=2500V Aparat folosit Megahmetru |
| 6 | Probe functionale: | | | |
| 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Circuite de forta • Circuite de comanda | ✓ ✓ | | |
| 8 | Verificari finale : <ul style="list-style-type: none"> • Aspect general • Etichete | ✓ ✓ | | |

Concluzii: Tabloul de J.T. din postul de transformare P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014 corespunde conditiilor de calitate din standardul de produs.

| | | |
|--|---|--|
|  Verificat Inregistrat Inregistrat | Controlat |  P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014 |
| |  Sef sectie: Marius DAVID |  Page 1 of 1 |

RO 455200 Jibou, jud. Sălaj
str. Amurgului nr.1

www.energobit.com

tel.: 0260 642 438

fax: 0260 642 686

e-mail: ebitjibou@energobit.com

RC: J31/152/2014

CIF: RO 211717

CUI: 33028032


BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT805/28.04.2015

Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014
 Echipamentul : Reductori de curent
 Lucrarea : Verificări ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| Nr. crt. | Denumirea încercării | Corespunde | | Observații | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|------------|--------|------------|---|---------------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|------|---|---|---|----------|--------|--------|--------|---|--|---|
| | | Da | Nu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - reductori de curent măsură generală : <ul style="list-style-type: none"> • tip: TIP TC RO007 12 • raport transformare: 1000/5A • clasa: 0.5 • putere: 10 VA • număr identificare: • 13010001; 13010002; 13010003. | ✓ | | 3 buc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Verificarea transformatoarelor de curent 1000/5A: - rezistența de izolație: <table style="margin-left: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Faza</td> <td style="padding-right: 10px;">R</td> <td style="padding-right: 10px;">S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>• primar-masa</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> </tr> <tr> <td>• primar-secundar</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> </tr> <tr> <td>• secundar-masa</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> <td>5000MΩ</td> </tr> </table> - raport de transformare: <table style="margin-left: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Faza</td> <td style="padding-right: 10px;">R</td> <td style="padding-right: 10px;">S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>• raport</td> <td>1000/5</td> <td>1000/5</td> <td>1000/5</td> </tr> </table> | Faza | R | S | T | • primar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | • primar-secundar | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | • secundar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | Faza | R | S | T | • raport | 1000/5 | 1000/5 | 1000/5 | ✓ | | t = 10°C U _i = 2500V Aparat folosit: Megohmetru 1 XT 5000V |
| Faza | R | S | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • primar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • primar-secundar | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • secundar-masa | 5000MΩ | 5000MΩ | 5000MΩ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Faza | R | S | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • raport | 1000/5 | 1000/5 | 1000/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Concluzii: Tabloul de J.T. din postul de transformare P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014 corespunde condițiilor de calitate din standardul de produs.

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|
|  | Verificat Ing. <i>[Signature]</i> | Controlat Șef secție: Marius DAVID <i>[Signature]</i> | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014 Page 1 of 1 |
|---|--------------------------------------|--|---|

RO 455200 Jibou, jud. Sălaj
str. Amurgului nr.1

www.energo-bit.com

tel.: 0260 642 438

fax: 0260 642 686

e-mail: ebitjibou@energo-bit.com

RC: J31/152/2014

CIF: RO 211717

CUI: 33028032

Laboratorul de metrologie al SC SIMEN SRL
 Autorizația nr. 038-12

0034711

Buletin de verificare metrologică¹⁾


nr. 347/11 data 09.01.2013 ora 10³⁰
 SC SIMEN SRL - str. Piatra Craiului nr. 7, Negoiesti - PH

Mijloacele de măsurare aparținând
 (persoană juridică/ fizică, adresă, telefon)

prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate :

| Nr. buc | Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație ²⁾ | Codul din LT | Normativ (NML, NTM, etc) | Etaloane utilizate-Denumire, serie, nr. C.E. | Rezultatul verificării ³⁾ | Valabilitatea verificării | Cost |
|--|--|--------------|--|---|--------------------------------------|---------------------------|------|
| 3 | TRANSFORMATOR DE CURENT RT MASURARE DE J Fabricatie: SIMEN SRL Tip-TC RO 007 12 0,72/5kV In. 1000/5A Pn 10VA cl.0,5 seri. S.01.13.3 13010001 ; 13010002 ; 13010003 (2013) | | NML 026-05 NML 001-05 PIV 026-05 | Transformator de curent 100368, CE 03.04-054/2010 Sarcina electronica 100637, CE 03.03-054/2010 Punte automata 100556, CE 03.03-055/2010 | ADMISS | VI | |
| Laboratorul de Metrologie | | | | | | Total | |
| Locul efectuării verificării metrologice : | | | | | | | |
| Data și ora finalizării măsurărilor: <u>08.01.13</u> - <u>8³⁰</u> | | | | | | | |

Prezentul document, împreună cu mijloacele de măsurare verificate a fost predat beneficiarului
 Litu Georgescu - CI PX 043736

Verificator metrolog
 Nume, prenume..... Sima Minea Florian Nume, prenume, data și ora finalizării verificării
 Semnătura.....  Data, ora finalizării verificării
 Indicativul mărcii ... ha2

STR. PIATRA CRAIULUI NR. 7
 NEGOIESTI - PH - ROVA

¹⁾ Prezentul buletin nu se referă la caracteristici sau funcții pentru care normativul nu conține cerințe metrologice sau tehnice;
²⁾ În cazul mijloacelor de măsurare pentru care, conform reglementărilor în vigoare, este prevăzută aprobarea de model se completează și numărul AM sau AM CEE. În cazul evaluării conformității, se completează numărul documentului care aprobă tipul.
³⁾ Dacă rezultatul este "RESPINS" se prezintă succint cauzele respingerii; dacă s-a efectuat și calibrarea; se menționează numărul certificatului de calibrare;

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT808/ data 28.04.2015

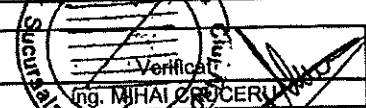
Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014
 Echipamentul : Celula M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificari ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------------------|
| Nr celula: | 134/15 | Nr motorizare: | |
| Nr separator sarcina: | 100501 | Nr contract: | CC202412041-PT8/2014 |
| Nr mecanism de c-da: | | Tip celula: | LM |
| Nr transformatoare de curent: | | Nr transformatoare de tensiune | |
| Faza 1: | | Faza 1: | |
| Faza 2: | | Faza 2: | |
| Faza 3: | | Faza 3: | |

Toate secventele de autocontrol definite in planurile de productie au fost efectuate

| Nr | Verificare | Conform | | OBSERVATII |
|--------|--|---------|----|------------|
| | | DA | NU | |
| 1 | Conformitatea cu proiectul | X | | |
| 2 | Conformitatea cu sch. electrica | X | | |
| 3 | Conformitatea cu doc. de fabricatie | X | | |
| 4 | Aspect general | X | | |
| 5 | Verificare IP | X | | |
| 6 | Continuitate circ. impamantare | X | | |
| 7 | Verif functionare | X | | |
| 8 | Prezenta tensiune | X | | |
| 8.1 | Dielectric JT | X | | |
| 8.2 | Dielectric MT | X | | |
| 9 | Sigur. in exploatare | X | | |
| 4.2.14 | Verif conexiunii TP conf sch electrice | | | |
| 4.2.15 | Verif conexiunii TC conf sch electrice | | | |
| 4.2.16 | Verif sensului de infasurare al TC | | | |
| 11.1 | Verif senmnalizari | | | |
| 11.2 | Verif motorizari | | | |
| 11.3 | Verif declansari | | | |
| 11.4 | Verif interblocari | | | |

Verificarea s-a sarsit de linie Nume: MIHAI CRUCERU Data: 27.04.2015
 Inceperile au fost realizate cu trusa TRAF0 XYUAN 100KV

| | | |
|--|-----------------------|------------------------------------|
|  Verificat Ing. MIHAI CRUCERU | Controlat | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 |
| | sef ateller ADI MOCAN | nr. CC202412041-PT8/2014 |
| | | Page 1 of 1 |

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT809/ data 28.04.2015


Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014
 Echipamentul : Celula M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificari ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pitesti

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------------------|
| Nr celula: | 135/15 | Nr motorizare: | |
| Nr separator sarcina: | 104760 | Nr contract: | CC202412041-PT8/2014 |
| Nr mecanism de c-da: | | Tip celula: | LM |
| Nr transformatoare de curent: | | Nr transformatoare de tensiune | |
| Faza 1: | | Faza 1: | |
| Faza 2: | | Faza 2: | |
| Faza 3: | | Faza 3: | |

Toate secventele de autocontrol definite in planurile de productie au fost efectuate

| Nr | Verificare | Conform | | OBSERVATII |
|--------|--|---------|----|------------|
| | | DA | NU | |
| 1 | Conformitatea cu proiectul | X | | |
| 2 | Conformitatea cu sch. electrica | X | | |
| 3 | Conformitatea cu doc. de fabricatie | X | | |
| 4 | Aspect general | X | | |
| 5 | Verificare IP | X | | |
| 6 | Continuitate circ. impamantare | X | | |
| 7 | Verif functionare | X | | |
| 8 | Prezenta tensiune | X | | |
| 8.1 | Dielectric JT | X | | |
| 8.2 | Dielectric MT | X | | |
| 9 | Sigur. in exploatare | X | | |
| 4.2.14 | Verif conexiunii TP conf sch electrice | | | |
| 4.2.15 | Verif conexiunii TC conf sch electrice | | | |
| 4.2.16 | Verif sensului de infasurare al TC | | | |
| 11.1 | Verif senmnalizari | | | |
| 11.2 | Verif motorizari | | | |
| 11.3 | Verif declansari | | | |
| 11.4 | Verif interblocari | | | |

Verificarea de sfarsit de linie Nume: MIHAI CRUCERU Data: 27.04.2015
 Incercari au fost realizate cu trusa TRAFU XYUAN 100KV

| | | |
|--|-----------------------|---|
|  Verificat Ing. MIHAI CRUCERU | Controlat | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014 Page 1 of 1 |
| | sef atelier ADI MOCAN | |

RO 455200 Jibou, jud. Sătaș
 str. Amurgului nr. 1

www.energobit.com
 tel.: 0260 642 438
 fax: 0260 642 686
 e-mail: ebitjibou@energobit.com

RC: J31/152/2014
 CIF: RO 211717
 CUI: 33029032

BULETIN VERIFICARE

nr. 12041-PT810/ data 28.04.2015


Produsul : P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 nr. CC202412041-PT8/2014
 Echipamentul : Celula M.T. MOD6
 Lucrarea : Verificari ale echipamentului
 Beneficiar : S.C. ELECTROMONTAJ S.A. BUCURESTI Sucursala Pifesti

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------------------|
| Nr celula: | 77/15 | Nr motorizare: | |
| Nr separator sarcina: | 104745 | Nr contract: | CC202412041-PT8/2014 |
| Nr mecanism de c-da: | | Tip celula: | TM |
| Nr transformatoare de curent: | | Nr transformatoare de tensiune | |
| Faza 1: | | Faza 1: | |
| Faza 2: | | Faza 2: | |
| Faza 3: | | Faza 3: | |

Toate secventele de autocontrol definite in planurile de productie au fost efectuate

| Nr | Verificare | Conform | | OBSERVATII |
|--------|--|---------|----|------------|
| | | DA | NU | |
| 1 | Conformitatea cu proiectul | X | | |
| 2 | Conformitatea cu sch. electrica | X | | |
| 3 | Conformitatea cu doc. de fabricatie | X | | |
| 4 | Aspect general | X | | |
| 5 | Verificare IP | X | | |
| 6 | Continuitate circ. impamantare | X | | |
| 7 | Verif functionare | X | | |
| 8 | Prezenta tensiune | X | | |
| 8.1 | Dielectric JT | X | | |
| 8.2 | Dielectric MT | X | | |
| 9 | Sigur. in exploatare | X | | |
| 4.2.14 | Verif conexiunii TP conf sch electrice | | | |
| 4.2.15 | Verif conexiunii TC conf sch electrice | | | |
| 4.2.16 | Verif sensului de infasurare al TC | | | |
| 11.1 | Verif senmnalizari | | | |
| 11.2 | Verif motorizari | | | |
| 11.3 | Verif declansari | X | | |
| 11.4 | Verif interblocari | | | |

Verificarea s-a farsit de linie Nume: MIHAI CRUCERU Data: 27.04.2015
 Inceperile au fost realizate cu trusa TRAFU XYUAN 100kV

| | | |
|--|-----------------------|------------------------------------|
|  Verificat Ing. MIHAI CRUCERU | Controlat | P.T. ROBUST 1000 I RB - 20 - 1X630 |
| | sef atelier ADI MOCAN | nr. CC202412041-PT8/2014 |

Page 1 of 1